

Catálogo

Baja tensión
Motores de aplicación general en hierro fundido

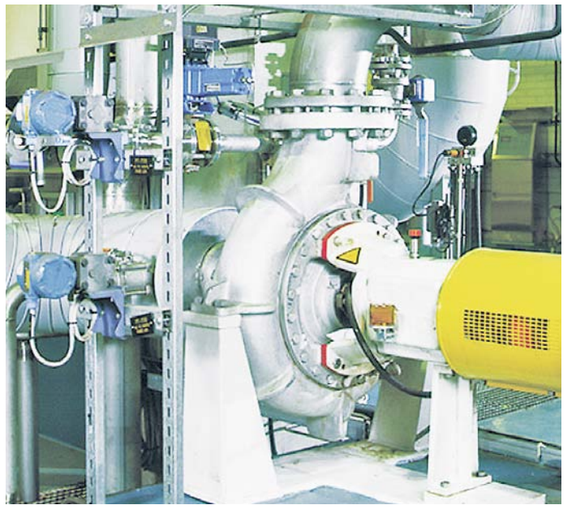
Power and productivity
for a better world™

Ofrecemos motores, generadores, productos de transmisión de energía mecánica, servicios y el conocimiento necesario para alcanzar la mayor eficiencia energética y optimizar los procesos de nuestros clientes más allá del ciclo de vida de nuestros productos.









Motores de aplicación general en hierro fundido



ABB es un grupo líder mundial en la fabricación de motores eléctricos trifásicos de baja y media tensión para la utilización en un sin número de aplicaciones, cuenta con una experiencia superior a 100 años, con un recurso humano de 2,150 personas.

Dentro de su portafolio ofrece motores y generadores AC y DC, acorde a los estándares IEC y NEMA. Fabricamos motores asíncronos y sincrónicos para cada aplicación con una amplia gama de motores para baja y media tensión.

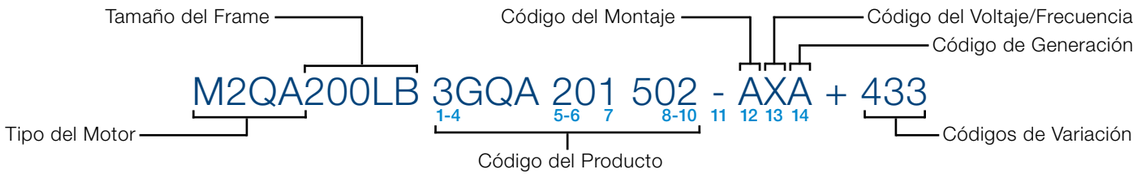
Los motores eléctricos de ABB son ampliamente reconocidos a nivel mundial por ser productos altamente eficientes.

Información sobre pedidos	04
Motores de aplicación general en hierro fundido - 50 Hz	06
Motores de aplicación general en hierro fundido - 60 Hz	10
Planos y dimensiones	14

Información sobre pedidos

Código del Producto

El código del producto es construído de acuerdo al siguiente ejemplo:



Descripción del Código del Producto

Posiciones 1-4

3GQA = Motor totalmente cerrado con ventilación propia, jaula de ardilla en hierro fundido

Posiciones 5-6

IEC-frames.

05 = 56	18 = 180
06 = 63	20 = 200
07 = 71	22 = 225
08 = 80	25 = 250
09 = 90	28 = 280
10 = 100	31 = 315
11 = 112	35 = 355
13 = 132	40 = 400
16 = 160	45 = 450

Posición 7

Velocidad (Pares de Polos).

1 = 2 Polos
2 = 4 Polos
3 = 6 Polos
4 = 8 Polos

Posiciones 8-10

Número de Serie del Producto.

Posición 11

(Guión).

Posición 12

Posición de Montaje.

A = Montaje Horizontal, Caja de Conexión ubicada en la Parte Superior.
L = Montaje Horizontal, Caja de Conexión ubicada en la izq. vista desde el eje del Motor.
R = Montaje Horizontal, Caja de Conexión ubicada en la der. vista desde el eje del Motor.
B = Montaje Vertical, con Brida Grande.
C = Montaje Vertical, Brida Pequeña.
H = Montaje Vertical / Horizontal, Caja de conexión ubicada en la parte superior.
J = Montaje Vertical / Horizontal, Caja de conexión ubicada en la parte superior, Brida pequeña.
S = Montaje Vertical Horizontal, Caja de conexión ubicada en la parte derecha, vista desde el eje del Motor.
T = Montaje Vertical Horizontal, Caja de conexión ubicada en la parte izquierda, vista desde el eje del Motor.

Posición 13

Código de Voltaje / Frecuencia.
Partida directa o corrección Y/Δ

Tamaño motor	S 50Hz	S 60Hz	D 50Hz	D 60Hz	H 50Hz	E 50Hz	60Hz	F 50Hz	T 50Hz	U 50Hz	X
71-250	220-240 VΔ	440-480 VY	380-420 VΔ	440-480VΔ1)	415 VΔ	500 VΔ	575 VΔ	500 VY	660VΔ	690 VΔ	Otro voltaje nominal
	380-420 VY	-	660-690 VY	-	-	-	-	-	-	-	
280-400	220, 230 VΔ	-	380, 400, 415 VΔ	440 VΔ	415 VΔ	500 VΔ	-	500 VY	660 VΔ	690 VΔ	Conexión o frecuencia
	380, 400, 415 VY	440 VY	660, 690 VY	-	-	-	-	-	-	-	máxima 690 V
1) 480 V no estampado en tamaños de 160 a 250											

Posición 14

Código de Generación.
El código del producto debe estar, si es necesario, seguido de los códigos de variación.

Ejemplo sobre Pedidos

1) Diseño Estándar
Cuando vaya a ordenar un motor, por favor tome en cuenta los siguientes datos como mínimo en su orden:

- Tipo del Motor M2QA200L2B
- Código del Producto 3GQA201502-ASA
- Velocidad Nominal 2955 r/min
- Potencia Nominal 37 kW
- Tipo de Montaje IM B3
- Voltaje de Alimentación 220 VD/380 VY
- Frecuencia 50 Hz
- Grado de Protección IP 55
- Clase de Aislamiento F

2) Notas
- Si la Orden está basada en una cotización por favor indicar el número.
- Si el mismo motor fue comprado antes (Motor de reemplazo). por favor indicar su serial (observar la placa del motor).

Características estandares

Tamaño			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355
Estator	Material		Hierro fundido HT150 GB5675-85													
	4 a 8 polos		Azul, Munsell 8B 4.5/3.25 /NCS 4822 B05													
Tapas	Material		Hierro fundido HT150 GB5675-85											Hierro fundido GG 20 /GRS 200 excepto motores con flange		
Rodamientos	D- end	2 polos	6202	6204	6205	6206	6207	6208	6309	6310	6312	6313	6314	6316/C4	6316/C4	6319M/C4
		4 a 8 polos	DDU C3	DDU C3	DDU C3	DDU C3	DDU C3	DDU C3	DDU C3	DDU C3	DDU C3	ZZ C3	C3	6316/C3	6319/C3	6322/C3
	N -end	2 polos	6202	6204	6205	6206	6206	6207	6209	6210	6212	6213	6214	6316/C4	6316/C4	6319M/C4
		4 a 8 polos	DDU C3	DDU C3	DDU C3	DDU C3	DDU C3	DDU C3	DDU C3	DDU C3	DDU C3	ZZ C3	C3	6316/C3	6316/C3	6319/C3
Bloqueo axial rodamientos	Interior tapa rodamientos		Como estándard bloqueado en lado de la carga													
Lubricación			Sellados											Con graseras		
Placa de Datos	Material		Acero inoxidable											Acero inoxidable a prueba de ácido		
Terminal box	Material de la carcasa		Hierro fundido HT150 GB5675-85											Hierro Fundido GG 15 / GRS 150		
	Material de la tapa		Hierro fundido HT150 GB5675-85											Hierro Fundido GG 15 / GRS 150		
Conexiones	Entrada de cables		2xM16x1,5		2xM32x1,5		2xM32x1,5		2xM40x1,5		2xM40x1,7		2xM40x1,9	2xM40x1,11	2xM40x1,13	2xM40x1,15
	Terminales		6 ó 9 terminales 1)						6 ó 12 terminales 2)							
Ventilador	Material		Fibra de vidrio reforzada											Fibra de vidrio reforzada o aluminio		
Cubierta ventilador	Material		Acero													
	Color		Azul, Munsell 8B 4.5/3.25 /NCS 4822 B05													
Bobinado del estator	Material		Cobre													
	Aislamiento		Clase F													
	Tipo de protección		Bajo consulta											03 termistores tipo PTC, 150°C		
Rotor	Material		Aluminio inyectado a presión													
Grado de proteccion			IP 55													
Método de refrigeración			IC 411													

1) 50 Hz, 6 terminales para motores de 6 cables dando posibilidades de conexión Δ / Y
60 Hz, 6 terminales para motores de 12 cables dando posibilidades de conexión de 220 ΔΔ, 380 YY ó 440 Δ Volts
60 Hz, 9 terminales para motores con 9 cables dando posibilidades de conexión 220 ΔΔ ó 440 Δ Volts
2) 50 Hz, 6 terminales para motores de 6 cables dando posibilidades de conexión Δ / Y
60 Hz, 12 terminales para motores de 12 cables dando posibilidades de conexión 220 ΔΔ, 380 YY ó 440 Δ Volts

Motores de aplicación general en hierro fundido - 50 Hz
Datos técnicos generales

Los motores de ABB de aplicación general han sido diseñados para aplicaciones de uso general. Sin embargo, éstos pueden ser modificados localmente para atender la mayoría de las aplicaciones. Construídos con los más altos estándares internacionales de fabricación y con los mejores materiales disponibles, los motores de aplicación general de ABB ofrecen competitividad de precios, calidad, confiabilidad, disponibilidad y una red de profesionales que le darán un rápido soporte en todo el proceso de venta.

Nº	Descripción	Detalle
1	General	Motor trifásico de inducción jaula de ardilla / Baja tensión
2	Grado de protección (encerramiento)	IP55 - Totalmente cerrado y autoventilado
3	Sistema de ventilación	IC411 - Autoventilado
4	Carcasa	71 a 355 (según norma IEC)
5	Polos	2 a 8 polos
6	Velocidad nominal	3000 a 750 rpm
7	Potencia nominal	0,25 kW (0,33 HP) a 355 kW (475 HP)
8	Factor de servicio	1.0 y 1.15
9	Tipo de servicio	S1 a S6 (según IEC)
10	Tensión nominal	380-420V
11	Frecuencia nominal	50 Hz
12	Forma constructiva	IM1001, B3 (con apoyos)
14	Clase de aislamiento / ΔT	F/B
15	Temperatura ambiente	40 °C
16	Altitud (m.s.n.m)	1000 m
17	Posición de la caja de conexiones	Parte superior
18	Dirección de rotación	Bidireccional
19	Carcasa y tapas	Fundición de hierro
20	Rendimiento IE1	Definido para motores de 0,75 A 375 kW. 2, 4 y 6 polos.

*La anterior ficha técnica constituye las características convencionales de los motores de aplicación estándar, especificaciones y accesorios especiales deben ser consultados con ABB

Estándar

- Placa característica en acero inoxidable
- Número de serie individual para cada equipo
- Rodamientos reengrasables a partir de carcasa 250
- Tapa protectora de ventilador metálica
- Color: Blue Munsell 8B 4.5/3.25
- Anillos de izaje desde carcasa 100
- Caja de conexiones rotativa (4 x 90° - carcasa 71 - 250)
- Caja de conexiones rotativa (2 x 180° - carcasa 280 - 355)
- Termistores en devanado de estator desde carcasa 160
- Habilitado para arranque estrella - triángulo

Opcionales:

- Termistores/bimetálicos/Resistencia de calentamiento
- Protección IP56/IP65/IPW
- Rodamientos aislados
- Rodamientos de rodillo (carcasa 160 a 355)
- Color especial de pintura
- Ventilación independiente
- Aislamiento Clase H
- Caja de conexión en posición lateral
- Montaje con brida B5-B14
- Otras tensiones nominales

Motores de aplicación general en hierro fundido - 50 Hz
Datos técnicos para motores trifásicos del tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados
IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / ΔT B - 380-420 V

Potencia				Eficiencia [%] Factor de potencia % de la potencia nominal								In	Is	Ivacio	Tn	Ts	Tmax	Momento de inercia J=1/4GD2	Peso	Ruido
[kW]	[HP]	Tipo	r/min	50	75	100	50	75	100	FS	[A]	In	[A]	[Nm]	Tn	Tn	[kgm2]	[kg]	[dBA]
2 polos = 3000 r/min			**400 V 50 Hz**														**Diseño básico**			
0,37	0,5	M2QA 71 M2A	2780	62,2	68,0	70,0	0,68	0,79	0,81	1,15	0,94	6,1	0,50	1,27	2,2	3,0	0,00030	10	56
0,55	0,74	M2QA 71 M2B	2785	69,2	72,4	73,0	0,71	0,80	0,82	1,15	1,3	6,1	0,70	1,89	2,2	2,7	0,00037	11	56
0,75	1	M2QA 80 M2A	2840	72,4	75,5	75,0	0,74	0,84	0,85	1,15	1,7	6,1	0,70	2,5	2,2	3,0	0,00091	16	57
1,10	1,5	M2QA 80 M2B	2855	72,7	77,9	78,0	0,72	0,82	0,85	1,15	2,4	7,0	1,1	3,7	2,2	2,2	0,00107	17	58
1,50	2	M2QA 90 S2A	2850	75,7	79,0	79,0	0,73	0,83	0,87	1,15	3,2	7,0	1,4	5,0	2,2	2,5	0,00135	21	61
2,2	2,9	M2QA 90 L2A	2850	78,8	81,8	81,5	0,71	0,81	0,86	1,15	4,5	7,0	2,2	7,4	2,2	3,5	0,00163	24	61
3,0	4	M2QA 100 L2A	2860	80,1	83,2	83,0	0,74	0,85	0,88	1,15	5,9	7,0	2,5	10,0	2,2	3,0	0,00402	33	65
4,0	5,4	M2QA 112 M2A	2900	80,3	84,6	85,0	0,78	0,89	0,90	1,15	7,6	7,0	2,9	13,2	2,2	3,2	0,00671	42	67
5,5	7,4	M2QA 132 S2A	2920	84,9	87,9	87,5	0,79	0,89	0,89	1,15	10,2	7,0	3,3	18,0	2,2	3,0	0,01241	58	70
7,5	10	M2QA 132 S2B	2920	88,2	90,1	88,5	0,82	0,88	0,90	1,15	13,6	7,0	3,9	24,5	2,2	3,5	0,01491	63	70
11,0	15	M2QA 160 M2A	2930	86,9	90,5	90,0	0,73	0,86	0,89	1,15	19,8	6,5	6,8	36	2,5	3,1	0,04360	112	72
15,0	20	M2QA 160 M2B	2920	90,1	90,1	90,0	0,81	0,87	0,89	1,15	27	6,5	8,1	49	2,5	2,6	0,05510	122	72
18,5	25	M2QA 160 L2A	2930	90,1	90,9	90,5	0,84	0,89	0,90	1,15	33	6,5	9,3	60	2,5	2,7	0,06549	142	72
22,0	29	M2QA 180 M2A	2940	90,0	91,0	90,8	0,85	0,89	0,90	1,15	39	6,5	10,2	71	2,3	2,5	0,08805	170	72
30,0	40	M2QA 200 L2A	2955	89,5	91,1	91,4	0,84	0,89	0,90	1,15	52	6,5	12,9	97	2,2	2,6	0,14821	235	81
37,0	50	M2QA 200 L2B	2955	90,3	91,8	92,2	0,85	0,89	0,90	1,15	64	6,5	15,7	120	2,3	2,6	0,16822	254	81
45,0	60	M2QA 225 M2A	2970	90,2	92,2	92,6	0,81	0,86	0,89	1,15	78	7,0	23,6	145	2,5	2,7	0,29345	328	81
55	74	M2QA 250 M2A	2960	90,3	91,7	93,4	0,83	0,90	0,89	1,15	96	7,5	25,9	177	2,4	2,7	0,37840	390	84
75	101	M2QA 280 S2A	2972	91,0	92,2	94	0,82	0,86	0,90	1,15	128	7,5	35	241	2,5	3,0	0,58700	504	85
90	121	M2QA 280 M2A	2972	91,7	92,3	94,3	0,84	0,89	0,91	1,15	153	7,5	37	289	2,3	3,0	0,61500	560	85
110	147	M2QA 315 S2A	2980	90,2	92,2	94,0	0,79	0,85	0,91	1,15	187	7,1	65	352	1,8	3,4	1,40830	910	88
132	177	M2QA 315 M2A	2980	90,3	92,3	94,5	0,81	0,87	0,91	1,15	223	7,1	70	423	1,8	3,3	1,55840	1010	88
160	214	M2QA 315 L2A	2979	91,8	93,5	94,5	0,78	0,85	0,92	1,15	267	7,2	78	513	1,8	3,2	1,72560	1070	88
200	268	M2QA 315 L2B *	2978	92,3	94,0	94,6	0,78	0,86	0,92	1	332	7,2	91	641	1,8	3,2	1,94050	1120	88
250	335	M2QA 355 M2A *	2980	94,4	94,5	95,4	0,84	0,90	0,92	1	415	7,1	87	801	2,3	2,8	3,05000	1438	89
315	422	M2QA 355 L2A *	2980	95,0	95,3	96,0	0,84	0,90	0,92	1	520	6,9	109	1009	2,0	2,8	3,60000	1726	89
2 polos = 3000 r/min			**400 V 50 Hz**														**Diseño de alta potencia**			
5,5	7,4	M2QA 112 L2A *	2900	82,0	83,0	82,0	0,82	0,88	0,90	1	10,8	7,0	3,2	18,1	2,0	2,1	0,00826	49	70
9,2	12	M2QA 132 M2A *	2910	85,0	86,0	85,5	0,80	0,86	0,88	1	17,7	7,5	7,9	30	2,0	2,2	0,01500	68	71
11,0	15	M2QA 132 M2B *	2900	87,0	88,0	88,0	0,82	0,88	0,90	1	20,1	8,0	9,0	36	2,2	2,2	0,01768	73	73
22,0	29	M2QA 160 L2B *	2930	87,0	88,0	88,0	0,82	0,88	0,90	1	40	6,5	10,4	72	2,3	2,8	0,06549	130	75
30,0	40	M2QA 180 L2A *	2950	89,8	90,8	90,8	0,82	0,88	0,90	1	53	6,5	16,4	97	2,3	2,8	0,10339	185	75
45,0	60	M2QA 200 L2C *	2955	91,0	92,0	92,0	0,82	0,88	0,90	1	78	7,0	21,1	145	2,2	2,6	0,18473	276	81
55	74	M2QA 225 M2B *	2975	91,6	92,6	92,6	0,81	0,87	0,89	1	96	7,0	26,9	177	2,5	2,8	0,33431	340	81
75	101	M2QA 250 M2B *	2970	90,0	91,0	91,0	0,81	0,87	0,89	1	134	7,0	40	241	2,4	2,8	0,45829	411	85

* Incremento de temperatura clase F
Corriente nominal a 400V
Para obtener la corriente en 380V multiplicar por 1,05. En 420V multiplicar por 0,95
Eficiencia determinada según método IEC 60034-2:1996

Motores de aplicación general en hierro fundido - 50 Hz
Datos técnicos para motores trifásicos del tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados
IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / ΔT B - 380-420 V

Potencia			Eficiencia [%] Factor de potencia % de la potencia nominal								In	Is	Ivacio	Tn	Ts	Tmax	Momento de inercia J=1/4GD2	Peso	Ruido
[kW]	[HP]	Tipo	r/min	50	75	100	50	75	100	FS	[A]	In	[A]	[Nm]	Tn	Tn	[kgm2]	[kg]	[dBA]
4 polos = 1500 r/min			**400 V 50 Hz**													**Diseño básico**			
0,25	0,34	M2QA 71 M4A	1395	59,8	63,3	65,5	0,55	0,66	0,72	1,15	0,77	5,2	0,60	1,71	2,1	2,7	0,00053	11	43
0,37	0,5	M2QA 71 M4B	1395	63,6	69,4	68,5	0,55	0,68	0,75	1,15	1,0	5,2	0,70	2,5	2,1	2,7	0,00066	11	45
0,55	0,74	M2QA 80 M4A	1410	68,3	71,4	73,5	0,52	0,65	0,72	1,15	1,5	5,2	1,1	3,7	2,4	2,7	0,00145	16	46
0,75	1	M2QA 80 M4B	1415	72,1	75,2	74,5	0,53	0,67	0,75	1,15	1,9	6,0	1,4	5,1	2,4	2,6	0,00174	17	46
1,10	1,5	M2QA 90 S4A	1400	74,7	77,8	77,5	0,61	0,73	0,78	1,15	2,7	6,0	1,5	7,5	2,3	2,4	0,00254	21	52
1,50	2	M2QA 90 L4A	1390	78,2	79,2	78,5	0,63	0,75	0,79	1,15	3,5	6,0	1,8	10,3	2,3	2,6	0,00317	25	52
2,2	2,9	M2QA 100 L4A	1430	80,0	82,3	81,5	0,65	0,78	0,81	1,15	4,9	6,0	2,8	14,7	2,3	2,7	0,00679	32	53
3,0	4	M2QA 100 L4B	1420	82,2	82,5	82,8	0,67	0,79	0,83	1,15	6,3	6,5	3,1	20,2	2,3	2,8	0,00862	36	53
4,0	5,4	M2QA 112 M4A	1430	82,3	84,6	85,0	0,64	0,77	0,82	1,15	8,3	6,5	4,8	26,7	2,3	2,8	0,01306	45	56
5,5	7,4	M2QA 132 S4A	1430	86,2	87,1	86,0	0,59	0,71	0,85	1,15	10,9	6,5	4,6	37	2,3	2,9	0,02673	60	59
7,5	10	M2QA 132 M4A	1440	88,0	88,3	88,5	0,60	0,72	0,85	1,15	14,4	6,5	5,9	50	2,3	2,7	0,03432	73	59
11,0	15	M2QA 160 M4A	1460	89,0	90,0	89,5	0,72	0,84	0,85	1,15	20,9	6,5	8,4	72	2,4	2,8	0,06543	116	66
15,0	20	M2QA 160 L4A	1460	89,5	90,4	90,0	0,75	0,84	0,86	1,15	28,0	6,5	9,4	98	2,3	2,4	0,09349	137	66
18,5	25	M2QA 180 M4A	1470	89,1	90,9	91,0	0,79	0,88	0,86	1,15	34	6,5	13,9	120	2,3	3,0	0,16049	170	66
22,0	29	M2QA 180 L4A	1470	89,2	90,0	91,5	0,75	0,84	0,88	1,15	39	6,5	16,4	143	2,4	3,0	0,18046	186	66
30,0	40	M2QA 200 L4A	1470	91,0	91,8	92,2	0,77	0,86	0,88	1,15	53	6,5	21,6	195	2,2	2,9	0,28190	254	71
37,0	50	M2QA 225 S4A	1480	89,9	91,2	92,6	0,76	0,83	0,85	1,15	67	7,0	28,8	239	2,2	2,7	0,37000	308	73
45,0	60	M2QA 225 M4A	1480	90,0	91,7	92,8	0,79	0,86	0,87	1,15	80	7,0	32	290	2,2	2,7	0,42000	335	73
55	74	M2QA 250 M4A	1480	90,6	91,3	93,4	0,83	0,90	0,87	1,15	98	7,0	26,7	355	2,4	2,7	0,78000	450	76
75	101	M2QA 280 S4A	1480	93,1	93,9	94,0	0,83	0,84	0,87	1,15	133	6,5	33	484	2,4	2,3	1,10000	534	78
90	121	M2QA 280 M4A	1480	93,9	94,5	94,2	0,83	0,87	0,87	1,15	158	7,2	41	581	2,3	2,7	1,35000	592	78
110	147	M2QA 315 S4A	1486	92,2	93,5	94,5	0,83	0,88	0,88	1,15	192	6,9	51	707	2,1	2,9	2,85960	930	80
132	177	M2QA 315 M4A	1486	93,9	94,0	94,8	0,83	0,88	0,88	1,15	229	6,9	58	848	2,1	2,8	3,18480	1030	80
160	214	M2QA 315 L4A	1485	92,6	94,5	94,9	0,82	0,89	0,89	1,15	275	6,9	61	1029	2,1	2,8	3,67650	1050	86
200	268	M2QA 315 L4B	1485	92,8	94,2	95,0	0,82	0,89	0,89	1,15	343	6,9	108	1286	2,1	3,0	4,25160	1100	86
250	335	M2QA 355 M4A *	1490	94,3	94,5	95,3	0,82	0,88	0,90	1	420	6,9	139	1602	2,1	2,6	6,77000	1546	87
315	422	M2QA 355 L4A *	1490	94,6	94,8	95,6	0,82	0,88	0,90	1	528	7,0	174	2019	2,1	2,3	8,20000	1821	87
4 polos = 1500 r/min			**400 V 50 Hz**												**Diseño de alta potencia**				
5,5	7,4	M2QA 112 L4A *	1430	84,0	85,0	84,0	0,70	0,78	0,83	1	11,4	7,0	5,7	37	2,2	2,2	0,01484	49	64
9,2	12	M2QA 132 M4B *	1430	84,0	85,0	84,0	0,72	0,81	0,85	1	18,6	6,5	7,4	61	2,2	2,2	0,03470	75	71
11,0	15	M2QA 132 M4C *	1430	84,5	85,5	84,5	0,72	0,81	0,85	1	22,1	6,5	8,8	73	2,2	2,2	0,04227	80	73
18,5	25	M2QA 160 L4B *	1460	86,0	87,0	87,0	0,73	0,82	0,86	1	36	6,5	14,3	121	2,2	2,4	0,10686	147	66
30,0	40	M2QA 180 L4B *	1470	88,0	89,0	89,0	0,80	0,86	0,88	1	55	6,5	21,4	195	2,2	2,6	0,20783	200	70
37,0	50	M2QA 200 L4B *	1470	88,2	89,2	89,2	0,80	0,86	0,88	1	68	6,5	25,8	240	2,2	2,6	0,29715	277	72
55	74	M2QA 225 M4B *	1480	90,0	91,0	91,0	0,76	0,84	0,87	1	100	7,0	35	355	2,3	2,4	0,62440	351	75
75	101	M2QA 250 M4B *	1480	89,4	90,4	90,4	0,76	0,84	0,87	1	137	7,0	47	484	2,3	2,4	0,91250	485	77
110	147	M2QA 280 M4B *	1484	93,5	94,5	94,5	0,76	0,84	0,87	1	193	7,2	71	708	2,3	2,8	1,60000	679	79

* Incremento de temperatura clase F
Corriente nominal a 400V
Para obtener la corriente en 380V multiplicar por 1,05. En 420V multiplicar por 0,95
Eficiencia determinada según método IEC 60034-2:1996

Motores de aplicación general en hierro fundido - 50 Hz
Datos técnicos para motores trifásicos del tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados
IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / ΔT B - 380-420 V

Potencia			Eficiencia [%] Factor de potencia % de la potencia nominal								In	Is	Ivacio	Tn	Ts	Tmax	Momento de inercia J=1/4GD2	Peso	Ruido
[kW]	[HP]	Tipo	r/min	50	75	100	50	75	100	FS	[A]	In	[A]	[Nm]	Tn	Tn	[kgm2]	[kg]	[dBA]
6 polos = 1000 r/min			**400 V 50 Hz**													**Diseño básico**			
0,18	0,24	M2QA 71 M6A	910	43,6	50,1	55,0	0,41	0,53	0,65	1,15	0,73	4,0	0,7	1,89	1,8	2,4	0,00056	10	42
0,25	0,34	M2QA 71 M6B	890	50,0	58,3	60,0	0,47	0,61	0,65	1,15	0,93	4,0	0,8	2,7	1,8	2,5	0,00074	11	42
0,37	0,5	M2QA 80 M6A	930	58,6	63,2	63,0	0,46	0,58	0,66	1,15	1,3	5,0	1,00	3,8	1,9	2,0	0,00159	17	45
0,55	0,74	M2QA 80 M6B	925	60,0	65,1	65,0	0,48	0,59	0,68	1,15	1,8	5,0	1,4	5,7	1,9	1,8	0,00196	18	45
0,75	1	M2QA 90 S6A	920	66,4	70,2	71,0	0,52	0,65	0,72	1,15	2,1	5,0	1,5	7,8	2,0	2,3	0,00292	21	48
1,10	1,5	M2QA 90 L6A	920	71,2	73,1	73,0	0,53	0,67	0,74	1,15	2,9	5,0	2,1	11,4	2,0	2,6	0,00379	25	48
1,50	2	M2QA 100 L6A	940	71,6	75,3	76,0	0,55	0,68	0,77	1,15	3,8	5,5	2,3	15,2	2,0	2,4	0,00999	32	51
2,2	2,9	M2QA 112 M6A	940	76,9	81,2	80,0	0,60	0,72	0,76	1,15	5,2	5,5	3,1	22,3	2,0	2,3	0,03116	40	54
3,0	4	M2QA 132 S6A	960	82,1	83,5	82,5	0,60	0,73	0,78	1,15	6,7	6,5	3,8	29,8	2,0	2,4	0,03116	55	56
4,0	5,4	M2QA 132 M6A	960	80,7	84,2	84,0	0,63	0,76	0,77	1,15	8,9	6,5	6,0	40	2,0	2,9	0,04074	65	56
5,5	7,4	M2QA 132 M6B	960	84,7	85,6	86,0	0,66	0,77	0,79	1,15	11,7	6,5	6,0	55	2,0	3,0	0,05332	75	56
7,5	10	M2QA 160 M6A	970	85,7	88,3	88,0	0,61	0,74	0,78	1,15	15,8	6,0	8,6	74	2,0	2,3	0,09231	119	61
11,0	15	M2QA 160 L6A	970	86,3	88,6	88,5	0,61	0,73	0,78	1,15	23,0	6,0	12,3	108	2,2	2,4	0,12970	140	62
15,0	20	M2QA 180 L6A	980	88,3	89,1	89,0	0,67	0,77	0,82	1,15	29,7	6,0	13,9	146	2,3	2,9	0,24180	180	63
18,5	25	M2QA 200 L6A	980	89,6	90,2	90,3	0,71	0,79	0,82	1,15	36	6,0	16,4	180	2,2	2,5	0,34174	231	64
22,0	30	M2QA 200 L6B	980	89,0	90,3	90,4	0,72	0,80	0,83	1,15	42	6,0	18,6	214	2,1	3,2	0,46837	254	64
30,0	40	M2QA 225 M6A	985	86,3	89,9	91,5	0,69	0,80	0,81	1,15	58	7,0	16,3	291	2,2	2,9	0,62691	308	66
37,0	50	M2QA 250 M6A	980	91,7	92,4	92,2	0,77	0,83	0,88	1,15	66	6,8	19,1	361	2,3	2,6	0,97000	382	68
45,0	60	M2QA 280 S6A	982	90,0	91,2	92,6	0,70	0,78	0,86	1,15	82	7,5	23,8	438	2,3	2,2	1,25000	482	69
55	74	M2QA 280 M6A	982	91,0	91,2	93,0	0,78	0,83	0,87	1,15	98	7,0	32	535	2,3	2,5	1,48500	532	70
75	101	M2QA 315 S6A	990	90,6	93,2	93,5	0,76	0,84	0,86	1,15	135	7,4	41	723	2,0	2,7	31,9420	920	70
90	121	M2QA 315 M6A	990	90,1	91,9	93,8	0,80	0,84	0,86	1,15	162	7,4	51	868	2,0	2,7	0,37230	1010	70
110	147	M2QA 315 L6A	990	92,6	93,5	94,3	0,82	0,86	0,87	1,15	194	6,8	54	1061	2,0	2,9	4,25640	1060	70
132	177	M2QA 315 L6B	990	92,9	93,8	94,5	0,82	0,86	0,87	1,15	232	6,8	66	1273	2,0	2,7	5,15770	1120	70
160	214	M2QA 355 M6A *	990	92,7	93,9	94,7	0,81	0,87	0,89	1	274	6,8	104	1543	2,1	2,4	0,00078	1360	75
200	268	M2QA 355 M6B *	990	92,9	94,0	94,9	0,81	0,87	0,89	1	341	6,7	130	1929	2,0	2,3	9,10000	1551	75
250	335	M2QA 355 L6A *	990	93,1	94,2	95,1	0,81	0,87	0,89	1	421	6,7	160	2411	2,0	2,4	11,40000	2057	75
6 polos = 1000 r/min			**400 V 50 Hz**													**Diseño de alta potencia**			
3,0	4	M2QA 112 M6B *	950	73,0	77,0	77,0	0,54	0,68	0,76	1	740	6,5	407	30		1,9	2,1	0,01990	45	56
6,5	8,7	M2QA 132 M6C *	970	80,0	84,0	83,0	0,58	0,71	0,78	1	14,5	6,5	7,2	64		1,9	2,1	0,06110	75	59
14,0	19	M2QA 160 L6B *	970	82,5	85,5	85,5	0,58	0,71	0,78	1	30	6,0	16,1	138		2,1	2,2	0,13900	155	64
18,5	25	M2QA 180 L6B *	980	83,0	86,0	86,0	0,66	0,76	0,82	1	38	6,0	17,8	180		2,2	2,7	0,28398	196	65
30,0	40	M2QA 200 L6C *	980	84,8	87,4	87,4	0,58	0,71	0,78	1	63	6,0	24,6	292		2,0	2,6	0,49500	291	66
37,0	50	M2QA 225 M6B *	980	85,6	87,8	87,8	0,58	0,71	0,78	1	78	6,6	28,9	361		2,1	2,6	0,80327	351	68
45,0	60	M2QA 250 M6B *	980	87,2	89,2	89,2	0,80	0,86	0,88	1	82	6,8	29,5	438		2,2	2,6	1,32000	455	71

* Incremento de temperatura clase F
Corriente nominal a 400V
Para obtener la corriente en 380V multiplicar por 1,05. En 420V multiplicar por 0,95
Eficiencia determinada según método IEC 60034-2:1996

Motores de aplicación general en hierro fundido - 60 Hz
Datos técnicos generales

Los motores de ABB de aplicación general han sido diseñados para aplicaciones de uso general. Sin embargo, éstos pueden ser modificados localmente para atender la mayoría de las aplicaciones. Construídos con los más altos estándares internacionales de fabricación y con los mejores materiales disponibles, los motores de aplicación general de ABB ofrecen competitividad de precios, calidad, confiabilidad, disponibilidad y una red de profesionales que le darán un rápido soporte en todo el proceso de venta.

Nº	Descripción	Detalle
1	General	Motor trifásico de inducción jaula de ardilla / Baja tensión
2	Grado de protección (encerramiento)	IP55 - Totalmente cerrado y autoventilado
3	Sistema de ventilación	IC411 - Autoventilado
4	Carcasa	71 a 355 (según norma IEC)
5	Polos	2 a 8 polos
6	Velocidad nominal	3600 a 900 rpm
7	Potencia nominal	0,25 kW (0,33 HP) a 355 kW (475 HP)
8	Factor de servicio	1.0 y 1.15
9	Tipo de servicio	S1 a S6 (según IEC)
10	Tensión nominal	220-230/380/440-460 Vac
11	Frecuencia nominal	60 Hz
12	Forma constructiva	IM1001, B3 (con apoyos)
14	Clase de aislamiento / ΔT	F/B
15	Temperatura ambiente	40 °C
16	Altitud (m.s.n.m)	1000 m
17	Posición de la caja de conexiones	Parte superior
18	Dirección de rotación	Bidireccional
19	Carcasa y tapas	Fundición de hierro
20	Rendimiento IE1	Definido para motores de 0,75 A 375 kW. 2, 4 y 6 polos.

*La anterior ficha técnica constituye las características convencionales de los motores de aplicación estándar, especificaciones y accesorios especiales deben ser consultados con ABB

Estándar

- Placa característica en acero inoxidable
- Número de serie individual para cada equipo
- Rodamientos reengrasables a partir de carcasa 250
- Tapa protectora de ventilador metálica
- Color: Blue Munsell 8B 4.5/3.25
- Anillos de izaje desde carcasa 100
- Caja de conexiones rotativa (4 x 90° - carcasa 71 - 132)
- Caja de conexiones rotativa (2 x 180° - carcasa 160 - 355)
- Termistores en devanado de estator desde carcasa 160
- Habilitado para arranque estrella - triángulo

Opcionales:

- Termistores/bimetálicos/Resistencia de calentamiento
- Protección IP56/IP65/IPW
- Rodamientos aislados
- Rodamientos de rodillo (carcasa 160 a 355)
- Color especial de pintura
- Ventilación independiente
- Aislamiento Clase H
- Caja de conexión en posición lateral
- Montaje con brida B5-B14
- Otras tensiones nominales

Motores de aplicación general en hierro fundido - 60 Hz.
Datos técnicos para motores trifásicos del tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados
IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / ΔT B - 220-230/380/440-460V

Potencia			Eficiencia [%] Factor de potencia % de la potencia nominal								In	Is	Ivacio	Tn	Ts	Tmax	Momento de inercia J=1/4GD2	Peso	Ruido
[kW]	[HP]	Tipo	r/min	50	75	100	50	75	100	FS	[A]	In	[A]	[Nm]	Tn	Tn	[kgm2]	[kg]	[dBA]
2 polos = 3600 r/min			**440 V 60 Hz**																
0,37	0,50	M2QA 71 M2A	3359	64,1	70,3	70,9	0,68	0,77	0,83	1,15	0,83	3,5	0,6	1,05	2,3	3,0	0,00030	10	59
0,55	0,75	M2QA 71 M2B	3350	68,0	73,4	73,8	0,70	0,80	0,85	1,15	1,2	4,0	0,9	1,60	2,2	2,5	0,00037	11	59
0,75	1	M2QA 71 M2B	3255	72,4	73,8	70,8	0,77	0,85	0,87	1,15	1,6	5,7	0,9	2,2	1,6	1,8	0,00037	11	59
1,1	1,5	M2QA 80 M2A	3324	75,7	75,7	71,8	0,85	0,89	0,89	1,15	2,3	5,6	0,8	3,2	1,5	1,8	0,00091	16	61
1,5	2	M2QA 80 M2B*	3380	77,2	78,3	75,5	0,84	0,88	0,89	1	2,9	6,4	1,2	4,2	1,7	1,7	0,00107	17	61
2,2	3	M2QA 90 L2A	3449	80,0	82,7	82,1	0,73	0,82	0,87	1,15	4,0	5,1	2,0	6,1	2,3	3,3	0,00163	24	65
3,0	4	M2QA 90 L2A*	3391	82,5	82,0	80,1	0,79	0,88	0,90	1	5,5	6,5	2,0	8,4	1,6	2,4	0,00163	24	65
3,7	5	M2QA 112 M2A	3495	83,1	85,9	85,9	0,81	0,88	0,92	1,15	6,2	5,9	2,7	10,1	2,5	3,3	0,00671	42	71
4,5	6	M2QA 112 M2A	3472	84,8	86,0	85,1	0,84	0,91	0,93	1,15	7,5	5,1	2,7	12,4	2,0	2,7	0,00671	42	71
5,5	7,5	M2QA 112 L2A*	3480	85,0	86,0	85,0	0,83	0,89	0,91	1	10,7	7,0	3	17,3	2	2,1	0,00826	49	73
7,5	10	M2QA 132 S2B	3515	85,7	87,4	87,6	0,81	0,87	0,90	1,15	12,4	6,3	3,6	20,4	2,3	3,4	0,01491	63	74
9,2	12,5	M2QA 132 M2A*	3500	85,0	86,0	85,5	0,81	0,87	0,89	1	16,0	7,5	7,9	28,9	2	2,2	0,01499	68	74
11	15	M2QA 132 M2B*	3480	88,0	89,0	89,0	0,82	0,88	0,90	1	18,3	8,0	9	35	2,2	2,2	0,01768	73	76
15	20	M2QA 160 M2B	3522	89,7	91,5	91,6	0,83	0,89	0,92	1,15	23,1	5,0	7,4	40	2,6	3,4	0,05510	122	76
18,5	25	M2QA 160 L2A	3523	90,1	91,7	91,8	0,82	0,88	0,91	1,15	29,2	5,4	8,5	51	2,6	3,3	0,06549	142	76
22	30	M2QA 160 L2B*	3520	87,0	88,0	88,0	0,82	0,88	0,90	1	37,1	6,5	10,2	69	2,3	2,8	0,06549	130	78
30	40	M2QA 180 L2A	3540	91,1	92,1	92,1	0,82	0,88	0,90	1,15	47,3	6,5	16,2	93	2,3	2,8	0,10339	185	78
37	50	M2QA 200 L2B	3552	89,0	90,6	90,7	0,82	0,88	0,91	1,15	59,0	5,9	14,4	100	2,4	2,8	0,16822	254	85
45	60	M2QA 200 L2C	3550	93,1	94,1	94,1	0,83	0,89	0,91	1,15	68,6	7,0	22	142	2,2	2,6	0,18473	276	84
55	75	M2QA 225 M2B*	3570	93,0	94,0	94,0	0,82	0,88	0,90	1	86,9	7,0	26,7	169	2,5	2,8	0,33431	340	84
75	100	M2QA 250 M2B*	3560	92,2	93,2	93,2	0,83	0,89	0,91	1	116	7,0	39	231	2,4	2,8	0,45829	411	88
90	125	M2QA 280 M2A	3566	92,7	94,2	94,3	0,81	0,87	0,91	1,15	143	6,7	34	249	2,3	3,3	0,61500	560	88
110	150	M2QA 280 M2B*	3565	74,3	75,3	75,3	0,84	0,90	0,92	1	212	7,5	48	340	2,3	3,2	0,80000	617	88
132	175	M2QA 315 S2A*	3573	93,7	94,5	94,5	0,85	0,91	0,93	1	195	6,5	60	350	1,6	2,7	1,40830	910	91
150	200	M2QA 315 M2A*	3574	93,9	95,0	95,0	0,85	0,91	0,93	1	221	5,7	65	398	1,6	2,8	1,55840	1010	91

*Incremento de temperatura clase F
Corriente nominal a 440V
Para obtener la corriente en 220V multiplicar por 2. En 230V multiplicar por 1,91. En 380V multiplicar por 1,58. En 460V multiplicar por 0,96
Eficiencia determinada según método IEC 60034-2:1996

Motores de aplicación general en hierro fundido - 60 Hz.
Datos técnicos para motores trifásicos del tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados
IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / ΔT B - 220-230/380/440-460V

Potencia			Eficiencia [%] Factor de potencia % de la potencia nominal								In	Is	Ivacio	Tn	Ts	Tmax	Momento de inercia J=1/4GD2	Peso	Ruido
[kW]	[HP]	Tipo	r/min	50	75	100	50	75	100	FS	[A]	In	[A]	[Nm]	Tn	Tn	[kgm2]	[kg]	[dBA]
4 polos = 1800 r/min			**440 V 60 Hz**																
0,25	0,33	M2QA 71 M4A	1679	60,1	66,3	66,9	0,48	0,63	0,72	1,15	0,68	3,2	0,6	1,4	2,2	2,7	0,00053	11	46
0,37	0,5	M2QA 71 M4A	1614	66,2	66,4	62,7	0,62	0,75	0,82	1,15	0,95	4,9	0,6	2,2	1,4	1,7	0,00053	11	46
0,55	0,75	M2QA 71 M4B	1609	69,4	69,2	65,3	0,66	0,78	0,85	1,15	1,3	4,9	0,6	3,3	1,4	1,7	0,00066	11	48
0,75	1	M2QA 80 M4B	1687	69,2	74,8	75,4	0,53	0,67	0,77	1,15	1,7	5,6	1,3	4,2	2,5	2,5	0.00174	17	50
1,1	1,5	M2QA 80 M4B*	1625	74,7	74,7	70,9	0,67	0,80	0,85	1	2,4	5,6	1,3	6,6	1,6	1,6	0.00174	17	50
1,5	2	M2QA 90 S4A*	1644	76,8	77,8	75,0	0,65	0,77	0,82	1	3,1	5,5	1,4	8,7	1,7	1,7	0.00254	21	56
2,2	3	M2QA 100 L4A	1724	80,0	82,7	82,1	0,63	0,74	0,80	1,15	4,4	5,5	2,6	12,2	2,3	2,6	0.00679	32	57
3	4	M2QA 100 L4B	1706	81,1	83,6	83,1	0,72	0,81	0,87	1,15	5,5	6,0	2,8	16,8	2,3	2,6	0,00862	36	57
3,7	5	M2QA 112 M4A	1730	82,6	85,4	85,4	0,61	0,73	0,80	1,15	7,2	6,0	4,4	20,4	2,6	3,0	0,01306	45	60
4,5	6	M2QA 112 M4A	1715	84,3	85,5	84,6	0,67	0,77	0,84	1,15	8,3	4,8	4,4	25,1	2,1	2,4	0,01306	45	60
5,5	7,5	M2QA 112 L4A*	1720	83,5	84,5	83,5	0,71	0,80	0,84	1	10,5	7,0	5,6	35	2,2	2,2	0,01484	49	67
7,5	10	M2QA 132 M4A	1734	86,2	87,9	88,1	0,70	0,79	0,85	1,15	13,2	5,8	5,4	41	2,4	2,6	0,03432	73	62
9,2	12,5	M2QA 132 M4B*	1720	88,0	89,0	88,0	0,73	0,82	0,86	1	16,1	7,0	7,4	59	2,2	2,2	0,03470	75	74
11	15	M2QA 132 M4C*	1720	83,5	84,5	83,5	0,74	0,83	0,87	1	20,2	6,5	8,8	71	2,2	2,2	0,04227	80	76
15	20	M2QA 160 L4A	1755	89,7	91,5	91,6	0,79	0,86	0,89	1,15	23,9	5,0	8,6	81	2,4	2,6	0,09349	137	69
18,5	25	M2QA 160 L4A*	1743	91,0	91,6	91,6	0,83	0,89	0,90	1	29,7	5,0	8,6	102	1,9	2,0	0,09349	137	69
22	30	M2QA 180 L4A	1765	91,4	93,0	93,1	0,81	0,87	0,90	1,15	35,0	5,4	15,1	121	2,4	3,2	0,18046	186	69
30	40	M2QA 180 L4B*	1750	89,0	90,0	90,0	0,79	0,85	0,87	1	50,1	6,5	13,7	116	2,2	2,4	0,10686	147	69
37	50	M2QA 200 L4B*	1760	90,5	91,5	91,5	0,80	0,86	0,88	1,15	60,8	6,5	20,4	187	2,3	2,7	0,20783	200	73
45	60	M2QA 225 M4B	1760	91,6	92,6	92,6	0,81	0,87	0,89	1,15	71,3	6,5	26	231	2,2	2,6	0,29715	277	75
55	75	M2QA 225 M4B	1780	92,0	93,0	93,0	0,80	0,86	0,88	1,15	89,8	7,0	35	338	2,1	2,4	0,62440	351	78
75	100	M2QA 250 M4B*	1780	93,0	94,0	94,0	0,81	0,87	0,89	1	118	7,0	45	461	2,3	2,4	0,91250	485	80
90	125	M2QA 280 M4A	1776	92,6	94,1	94,2	0,79	0,86	0,88	1,15	146	6,4	38	500	2,3	2,9	1,35000	592	81
110	150	M2QA 280 M4B*	1780	97,0	98,0	98,0	0,81	0,87	0,89	1	168	7,2	70	671	2,3	2,8	1,60000	679	82
132	175	M2QA 315 S4A*	1781	94,2	95,0	95,0	0,82	0,88	0,90	1	201	6,3	47	702	1,8	2,4	2,85960	930	83
150	200	M2QA 315 M4A*	1782	94,0	95,1	95,1	0,82	0,88	0,90	1	229	5,3	53	799	1,9	2,4	3,18480	1030	83
190	250	M2QA 315 L4B	1780	94,4	95,3	95,3	0,83	0,89	0,91	1,15	283	6,3	56	1003	1,9	2,3	3,67650	1050	89

* Incremento de temperatura clase F
Corriente nominal a 440V
Para obtener la corriente en 220V multiplicar por 2. En 230V multiplicar por 1,91. En 380V multiplicar por 1,58. En 460V multiplicar por 0,96
Conexión en 380V opcional para motores <10HP
Eficiencia determinada según método IEC 60034-2:1996

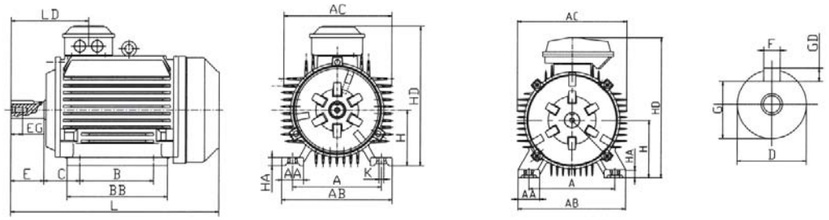
Motores de aplicación general en hierro fundido - 60 Hz.
Datos técnicos para motores trifásicos del tipo jaula de ardilla totalmente cerrados y autoventilados
IP55 - IC 411 - Aislamiento clase F / ΔT B - 220-230/380/440-460V

Potencia			Eficiencia [%] Factor de potencia % de la potencia nominal								In	Is	Ivacio	Tn	Ts	Tmax	Momento de inercia J=1/4GD2	Peso	Ruido
[kW]	[HP]	Tipo	r/min	50	75	100	50	75	100	FS	[A]	In	[A]	[Nm]	Tn	Tn	[kgm2]	[kg]	[dBA]
6 polos = 1200 r/min			**440 V 60 Hz**																
0,25	0,33	M2QA 71 M6B	1080	52,9	57,9	59,8	0,40	0,50	0,61	1,15	0,90	3,6	0,7	2,2	1,9	2,5	0,00074	11	46
0,37	0,5	M2QA 80 M6A	1108	56,3	61,3	63,3	0,40	0,54	0,65	1,15	1,2	4,8	0,9	3,2	2,0	2,0	0,00159	17	49
0,55	0,75	M2QA 80 M6B	1105	58,4	63,1	64,9	0,42	0,56	0,67	1,15	1,7	3,7	1,3	4,8	1,9	1,9	0,00196	18	49
0,75	1	M2QA 90 S6A	1111	63,9	69,0	70,8	0,48	0,63	0,72	1,15	1,9	3,6	1,4	6,4	2,1	2,3	0,00292	21	52
1,1	1,5	M2QA 90 L6A	1105	67,2	72,0	73,3	0,51	0,65	0,75	1,15	2,7	3,7	1,9	9,7	2,0	2,4	0,00379	25	52
1,5	2	M2QA 100 L6A	1135	70,1	74,9	76,3	0,52	0,66	0,75	1,15	3,4	4,1	2,1	12,5	2,1	2,3	0,00999	32	55
2,2	3	M2QA 112 M6A	1148	73,3	78,0	79,3	0,51	0,65	0,75	1,15	4,9	4,1	2,8	18,3	2,1	2,3	0,03116	40	58
3	4	M2QA 112 M6B*	1140	76,6	80,6	80,6	0,55	0,69	0,77	1	6,3	6,5	4,0	28,9	1,9	2,1	0,01990	45	59
3,7	5	M2QA 132 M6A	1156	78,9	82,7	84,2	0,52	0,65	0,74	1,15	7,8	5,4	5,5	31	2,2	3,1	0,04074	65	59
4,5	6	M2QA 132 M6A	1147	80,8	83,9	84,0	0,58	0,71	0,79	1,15	8,9	5,4	5,5	37	1,8	2,5	0,04074	65	59
5,5	7,5	M2QA 132 M6B	1152	81,5	84,8	85,7	0,57	0,70	0,78	1,15	10,9	5,2	5,5	46	2,0	2,9	0,05332	75	60
7,5	10	M2QA 132 M6C*	1160	83,0	87,0	86,0	0,60	0,73	0,80	1	14,3	6,5	7,2	62	1,9	2,1	0,06110	75	62
9,2	12,5	M2QA 160 L6A	1173	85,9	88,5	89,8	0,52	0,65	0,74	1,15	18,3	4,8	11,3	76	2,7	2,9	0,12970	140	66
11	15	M2QA 160 L6A	1167	87,1	89,5	90,0	0,58	0,71	0,79	1,15	20,6	5,5	11,3	92	2,2	2,4	0,12970	140	66
15	20	M2QA 160 L6B*	1160	82,5	85,5	85,5	0,60	0,73	0,80	1	28,6	6,0	15,3	132	2,1	2,2	0,13900	155	67
18,5	25	M2QA 180 L6B*	1180	84,1	87,0	87,0	0,70	0,78	0,83	1,15	34,0	6,0	17,4	172	2,2	2,7	0,28398	196	68
22	30	M2QA 200 L6B	1173	87,7	90,1	90,6	0,70	0,79	0,85	1,15	38,0	5,5	17,1	182	2,1	2,9	0,46837	254	67
30	40	M2QA 200 L6C*	1180	87,4	90,4	90,4	0,64	0,77	0,84	1,15	51,7	6,0	24,3	279	2,0	2,6	0,49500	291	69
37	50	M2QA 225 M6B*	1180	89,9	92,0	92,0	0,64	0,77	0,84	1,15	63,3	6,6	28,9	345	2,1	2,6	0,80327	351	71
45	60	M2QA 250 M6A*	1176	90,9	92,7	92,6	0,84	0,90	0,91	1	70,0	4,9	17,5	364	2,0	2,4	0,97000	382	71
55	75	M2QA 280 M6A	1176	90,2	92,4	92,9	0,78	0,86	0,88	1,15	89,0	6,0	29,1	455	2,3	2,6	1,48500	532	73
75	100	M2QA 280 M6B*	1175	91,0	93,0	93,0	0,80	0,86	0,88	1	120	7,0	46	701	2,3	2,5	2,00000	1032	73
90	125	M2QA 315 S6A*	1186	92,2	93,9	93,8	0,78	0,86	0,88	1	147	6,8	38	749	1,7	2,0	3,19420	920	73
110	150	M2QA 315 L6A	1188	91,8	94,0	94,6	0,78	0,86	0,88	1,15	176	5,6	50	900	2,0	2,7	4,25640	1060	73
132	175	M2QA 315 L6B	1189	92,2	94,4	95,1	0,78	0,85	0,88	1,15	205	5,6	60	1052	2,1	2,5	5,15770	1120	73
150	200	M2QA 315 L6B*	1187	92,9	94,9	95,0	0,81	0,87	0,89	1	231	5,6	60	1199	1,8	2,2	5,15770	1120	73

* Incremento de temperatura clase F
Corriente nominal a 440V
Para obtener la corriente en 220V multiplicar por 2. En 230V multiplicar por 1,91. En 380V multiplicar por 1,58. En 460V multiplicar por 0,96
Conexión en 380V opcional para motores <10HP
Eficiencia determinada según método IEC 60034-2:1996

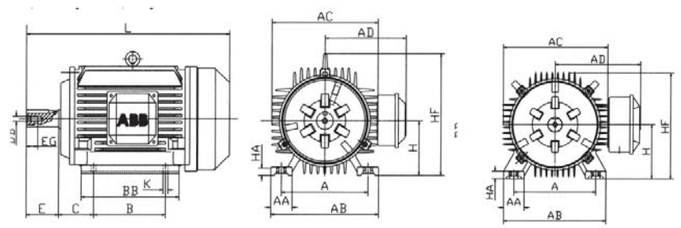
Motores de aplicación general en hierro fundido
Dimensionales - Carcasas 71-132
Motor con patas; IM B3 (IM 1001), IM B6 (IM 1011), IM B7 (IM 1061),
IM B8 (IM 1071), IM V5 (IM 1011), IM V6 (IM 1031)

Motor trifásico, con patas, caja de bornes arriba



M000090

Motor trifásico, con patas, caja de bornes a la derecha



Tamaño de carcasa	Polos	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DB	E	EG
71M	2-6	112	30	145	145	120	90	110	45	14	M5	30	12.5
80M	2-6	125	35	160	165	145	100	135	50	19	M6	40	16
90S	2-6	140	35	175	180	150	100	140	56	24	M8	50	19
90L	2-6	140	35	175	180	150	125	165	56	24	M8	50	19
100L	2-6	160	40	200	205	175	140	180	63	28	M10	60	22
112M	2-8	190	50	235	225	185	140	190	70	28	M10	60	22
132S	2-8	216	55	270	265	205	140	205	89	38	M12	80	28
132M	2-8	216	55	270	265	205	178	240	89	38	M12	80	28

Tamaño de carcasa	Polos	F	G	GD	H	HA	HD	HF	K	L	LD
71M	2-6	5	11	5	71	10	200	-	7	255	100
80M	2-6	6	15.5	6	80	12	225	170	10	285	116
90S	2-6	8	20	7	90	12	240	185	10	310	128
90L	2-6	8	20	7	90	12	240	185	10	335	128
100L	2-6	8	24	7	100	14	275	245	12	380	144
112M	2-6	8	24	7	112	15	290	265	12	380	144
132S	2-6	10	33	8	132	18	335	300	12	465	169
132M	2-6	10	33	8	132	18	335	300	12	505	169

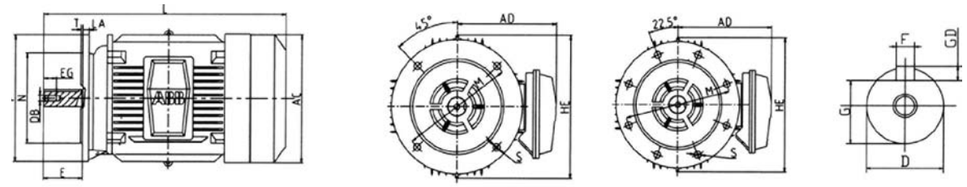
Tolerancias

A, B, C	+, - 0.8	H + 0, - 0.5
D, DA	ISO m6	N ISO j6
F, FA	ISO h9	

En las tablas anteriores las dimensiones principales se expresan en mm.
Para obtener planos detallados, consulte nuestras páginas web:
www.abb.com/motors&drives o póngase en contacto con nosotros.

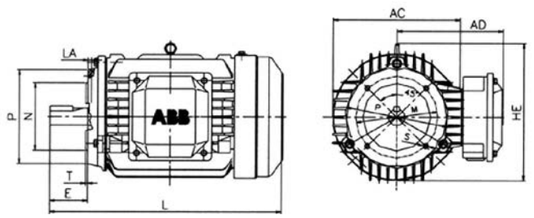
Motores de aplicación general en hierro fundido
Dimensionales - Carcasas 71-132
Motor con bridas; IM B5 (IM 3001), IM V1 IM 3001), IM V3 (IM 3031)
IM B14 (IM 3601), IM V18 (IM 3611), IM V19 (IM 3631)

Motor trifásico, con bridas



M000091

Motor trifásico, con bridas, brida pequeña



IM B5 (IM3001), IM V1 (IM3011), IM V3 (IM3031)

Tamaño de carcasa	Polos de brida	Tamaño	HE	P	M	N	S	T
71M	2-6	C105	145	105	85	70	M6	2.5
		C140	145	140	115	95	M8	3
80M	2-8	C120	165	120	100	80	M6	3
		C160	165	160	130	110	M8	3.5
90S	2-8	C140	185	140	115	95	M8	3
		C160	185	160	130	110	M8	3.5
90L	2-8	C140	185	140	115	95	M8	3
		C160	185	160	130	110	M8	3.5
100L	2-8	C160	255	160	130	110	M8	3.5
		C200	255	200	165	130	M10	3.5
112M	2-8	C160	265	160	130	110	M8	3.5
		C200	265	200	165	130	M10	3.5

Tamaño de carcasa	Polos	AC	AD	D	DB	E	EG	F	G	GD	HE	L	LA	M	N	P	S	T
71M	2-6	145	20	14	M5	30	12,5	5	11	5	165	255	9	130	110	160	10	3.5
80M	2-8	165	145	19	M6	40	16	6	15.5	6	200	285	9	165	130	200	12	3.5
90S	2-8	180	150	24	M8	50	19	8	20	7	200	310	10	165	130	200	12	3.5
90L	2-8	180	150	24	M8	50	19	8	20	7	200	335	10	165	130	200	12	3.5
100L	2-8	205	175	28	M10	60	22	8	24	7	265	380	11	215	180	250	15	4
112M	2-8	225	185	28	M10	60	22	8	24	7	270	395	11	215	180	250	15	4
132S	2-8	265	205	38	M12	80	28	10	33	8	320	465	12	265	230	300	15	4
132M	2-8	265	205	38	M12	80	28	10	33	8	320	505	12	265	230	300	15	4

IM B14 (IM3611), IM V19 (IM3631)

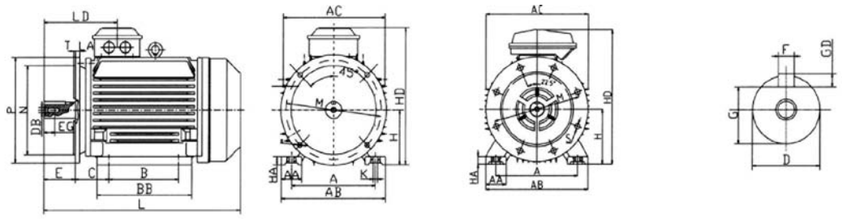
Tolerancias

D, DA	ISO m6
F, FA	ISO h9
N	ISO j6

En las tablas anteriores las dimensiones principales se expresan en mm.
Para obtener planos detallados, consulte nuestras páginas web:
www.abb.com/motors&drives o póngase en contacto con nosotros.

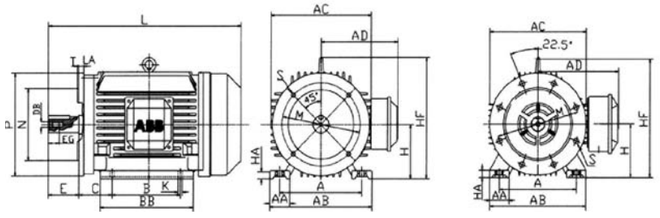
Motores de aplicación general en hierro fundido
Dimensionales - Carcasas 71-132
Motor con patas y bridas; M B35 (IM 2001), IM V15 (IM 2011), IM V 36 (IM 2031)

Motor trifásico, con patas y bridas, caja de bornes arriba



M000092

Motor trifásico, con patas y bridas, caja de bornes a la derecha



Tamaño de carcasa	Polos	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DB	E	EG	F
71M	2-6	112	30	145	145	120	90	110	45	14	M5	30	12.5	5
80M	2-8	125	35	160	165	145	100	135	50	19	M6	40	16	6
90S	2-8	140	35	175	180	150	100	140	56	24	M8	50	19	8
90L	2-8	140	35	175	180	150	125	165	56	24	M8	50	19	8
100L	2-8	160	40	200	205	175	140	180	63	28	M10	60	22	8
112M	2-8	190	50	235	225	185	140	190	70	28	M10	60	22	8
132S	2-8	216	55	270	265	205	140	205	89	38	M12	80	28	10
132M	2-8	216	55	270	265	205	178	240	89	38	M12	80	28	10

Tamaño de carcasa	Polos	G	GD	H	HA	HD	HF	K	L	LA	LD	M	N	P	S	T
71M	2-6	11	5	71	10	200	-	7	255	9	100	130	110	160	10	3.5
80M	2-8	15.5	6	80	12	225	170	10	285	9	116	165	130	200	12	3.5
90S	2-8	20	7	90	12	240	185	10	310	10	128	165	130	200	12	3.5
90L	2-8	20	7	90	12	240	185	10	335	10	128	165	130	200	12	3.5
100L	2-8	24	7	100	14	275	245	12	380	11	138	215	180	250	15	4
112M	2-8	24	7	112	15	290	265	12	395	11	144	215	180	250	15	4
132S	2-8	33	8	132	18	335	300	12	465	12	169	265	230	300	15	4
132M	4-8	33	8	132	18	335	300	12	505	12	169	265	230	300	15	4

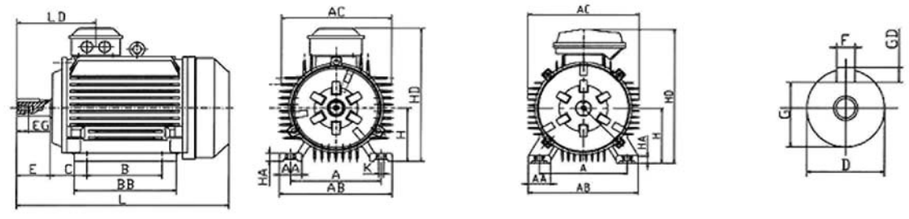
Tolerancias

A, B, C	+,- 0.8	H + 0, -0.5
D, DA	ISO m6	N ISO j6
F, FA	ISO h9	

En las tablas anteriores las dimensiones principales se expresan en mm.
Para obtener planos detallados, consulte nuestras páginas web:
www.abb.com/motors&drives o póngase en contacto con nosotros.

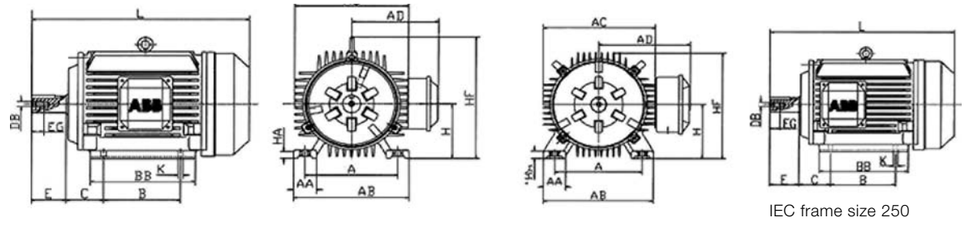
Motores de aplicación general en hierro fundido
Dimensionales - Carcasas 160-250
Motor con patas; IM B3 (IM 1001), IM B6 (IM 1051), IM B7 (IM 1061),
IM B8 (IM 1071), IM V5 (IM 1011), IM V6 (IM 1031)

Motor trifásico, con patas, caja de bornes arriba



M000093

Motor trifásico, con patas, caja de bornes a la derecha



IEC frame size 250

Tamaño de carcasa	Polos	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DB	E	EG
160M	2-8	254	60	325	330	255	210	265	108	42	M16	110	36
160L	2-8	254	60	325	330	255	254	310	108	42	M16	110	36
180M	2-4	279	70	350	355	270	241	315	121	48	M16	110	36
180L	4-8	279	70	350	350	270	279	350	121	48	M16	110	36
200L	2-8	318	70	390	395	305	305	380	133	55	M20	110	39
225S	4-8	356	75	435	440	335	286	380	149	60	M20	140	39
225M	2	356	75	435	450	335	311	405	149	55	M20	110	39
225M	4-8	356	75	435	450	335	311	405	149	60	M20	140	39
250M	2	406	80	490	515	395	349	455	168	60	M20	140	39
250M	4-8	406	80	490	515	395	348	455	168	65	M20	140	39

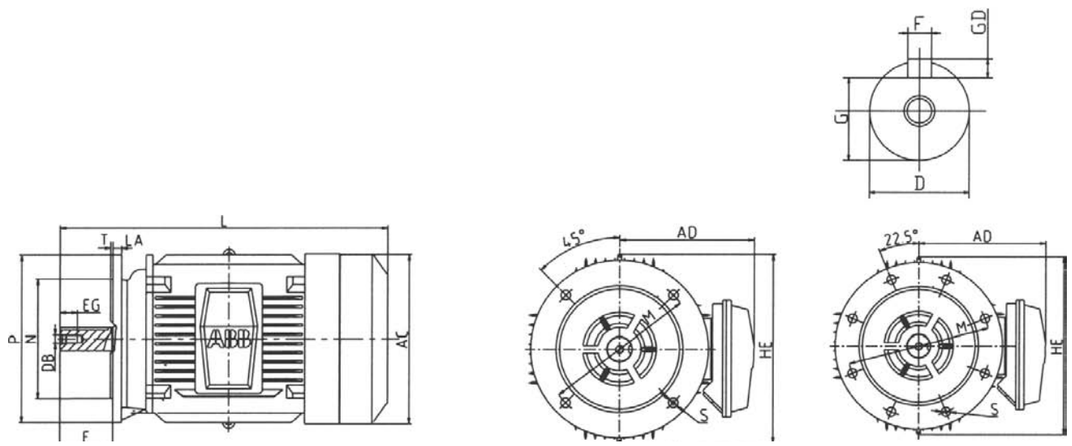
Tamaño de carcasa	Polos	F	G	GD	H	HA	HD	HF	K	L	LD
160M	2-8	12	47	8	160	22	415	380	15	600	250
160L	2-8	12	47	8	160	22	415	380	15	645	250
180M	2-4	14	42.5	9	180	22	450	420	15	670	270
180L	4-8	14	42.5	9	180	22	450	420	15	710	270
200L	2-8	16	49	10	200	25	510	470	19	770	285
225S	4-8	18	53	11	225	28	560	520	19	820	340
225M	2	16	49	10	225	28	560	520	19	815	310
225M	4-8	18	53	11	225	28	560	520	19	840	340
250M	2	18	53	11	250	30	645	580	24	930	360
250M	4-8	18	58	11	250	30	645	580	24	930	360

Tolerancias

A, B, C	+, - 0.8	F, FA ISO h0
D,DA	ISO k6 < Ø 50 mm	H + 0, - 0.5
	ISO h9 > Ø 50 mm	

En las tablas anteriores las dimensiones principales se expresan en mm.
Para obtener planos detallados, consulte nuestras páginas web:
www.abb.com/motors&drives o póngase en contacto con nosotros.

Motores de aplicación general en hierro fundido
Dimensionales - Carcasas 160-250
Motor con bridas; IM B5 (IM 3001), IM V1 (IM 3011), IM V3 (IM 3031),
IM B14 (IM 3601), IM V18 (IM 3611), IM V19 (IM 3631)



Tamaño de carcasa	Polos	AD	D	DB	E	G	F	G	GD	HE	L	LA	M	N	P	S	T
160M	2-8	255	42	M16	110	36	12	47	8	400	600	15	300	250	350	19	5
160L	2-8	255	42	M16	110	36	12	47	8	400	645	15	300	250	350	19	5
180M	2-4	270	48	M16	110	36	14	42.5	9	420	670	18	300	250	350	19	5
180L	4-8	270	48	M16	110	36	14	42.5	9	420	710	18	300	250	350	19	5
200L	2-8	305	55	M20	110	39	16	49	10	470	770	20	350	300	400	19	5
225S	4-8	335	60	M20	140	39	18	53	11	520	820	20	400	350	450	19	5
225M	2	335	55	M20	110	39	16	49	10	520	815	20	400	350	450	19	5
225M	4-8	335	60	M20	140	39	18	53	11	520	840	20	400	350	450	19	5
250M	2	395	60	M20	140	39	18	53	11	655	930	22	500	450	550	19	5
250M	4-8	395	65	M20	140	39	18	53	11	655	930	22	500	450	550	19	5

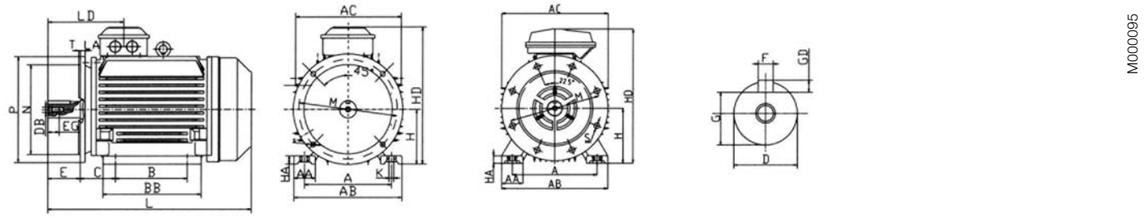
Tolerancias

D, DA	ISO k6 < Ø50 mm
	ISO m6 > Ø50 mm
F, FA	ISO h9
N	ISO j6

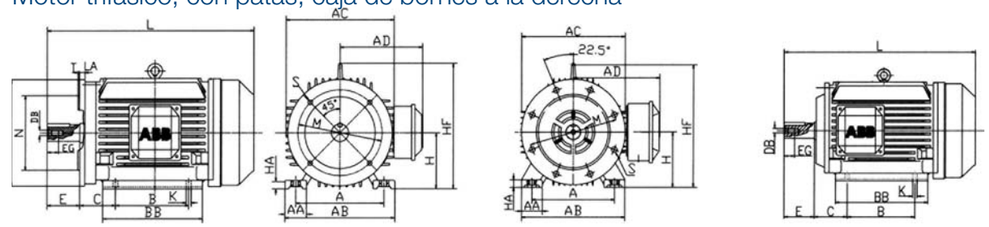
En las tablas anteriores las dimensiones principales se expresan en mm.
Para obtener planos detallados, consulte nuestras páginas web:
www.abb.com/motors&drives o póngase en contacto con nosotros.

Motores de aplicación general en hierro fundido
Dimensionales - Carcasas 160-250
Motor con patas y bridas; IM B35 (IM 2001), IM V15 (IM 2011), IM V36 (IM 2031)

Motor trifásico, con patas, caja de bornes arriba



Motor trifásico, con patas, caja de bornes a la derecha



Tamaño de carcasa	Polos	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DB	E	EG	F	G
160M	2-8	254	60	325	330	255	210	265	108	42	M16	110	36	12	47
160L	2-8	254	60	325	330	255	254	310	108	42	M16	110	36	12	47
180M	2-4	279	70	350	355	270	241	315	121	48	M16	110	36	14	42.5
180L	4-8	279	70	350	350	270	279	350	121	48	M16	110	36	14	42.5
200L	2-8	318	70	390	395	305	305	380	133	55	M20	110	39	16	49
225S	4-8	356	75	435	440	335	286	380	149	60	M20	140	39	18	53
225M	2	356	75	435	450	335	311	405	149	55	M20	110	39	18	49
225M	4-8	356	75	435	450	335	311	405	149	60	M20	140	39	18	53
250M	2	406	80	490	515	395	349	455	168	60	M20	140	39	18	53
250M	4-8	406	80	490	515	395	349	455	168	65	M20	140	39	18	53

Tamaño de carcasa	Polos	GD	H	HA	HD	HF	K	L	LA	LD	M	N	P	S	T
160M	2-8	8	160	22	415	380	15	600	15	250	300	250	350	19	5
160L	2-8	8	160	22	415	380	15	645	15	250	300	250	350	19	5
180M	2-4	9	180	22	450	420	15	670	18	270	300	250	350	19	5
180L	4-8	9	180	22	450	420	15	710	18	270	300	250	350	19	5
200L	2-8	10	200	25	510	470	19	770	20	285	350	300	400	19	5
225S	4-8	11	225	28	560	520	19	820	20	340	400	350	450	19	5
225M	2	10	225	28	560	520	19	815	20	310	400	350	450	19	5
225M	4-8	11	225	28	560	520	19	840	20	340	400	350	450	19	5
250M	2	11	250	30	645	580	24	930	22	360	500	450	550	19	5
250M	4-8	11	250	30	645	580	24	930	22	360	500	450	550	19	5

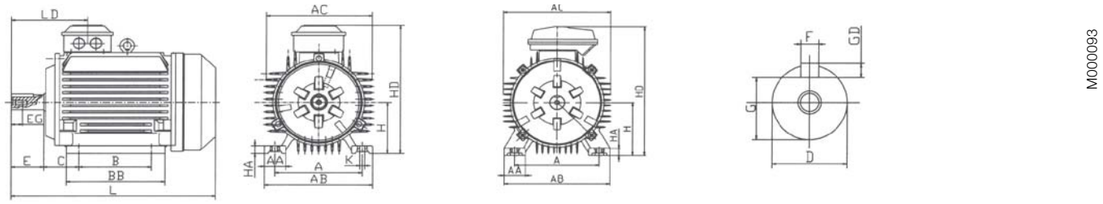
Tolerancias

A, B, C	+, - 0.8	F, FA	ISO h9
D,DA	ISO k6 > Ø 50 mm	H	+ 0, - 0.5
	ISO m6 > Ø 50 mm	N	ISO j6

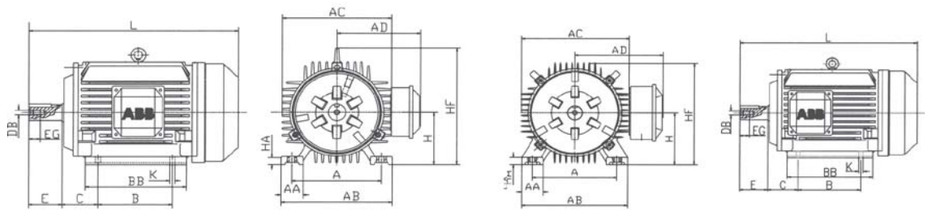
En las tablas anteriores las dimensiones principales se expresan en mm.
Para obtener planos detallados, consulte nuestras páginas web:
www.abb.com/motors&drives o póngase en contacto con nosotros.

Motores de aplicación general en hierro fundido
Dimensionales - Carcasas 280-355
Motor con patas; IM B3 (IM 1001), IM B6 (IM 1051), IM B7 (IM 1061),
IM B8 (IM 1071), IM V5 (IM 1011), IM V6 (IM 1031)

Motor trifásico, con patas, caja de bornes arriba



Motor trifásico, con patas, caja de bornes a la derecha



Tamaño de carcasa	Polos	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DB	E	EG
280S	2	457	85	555	540	514	368	490	190	65	M20	140	39
280S	4-8	457	85	555	540	415	368	490	190	75	M20	140	39
280M	2	457	85	555	540	415	419	540	190	65	M20	140	39
280M	4-8	457	85	555	540	415	419	540	190	75	M20	140	39
315S	2	508	120	640	630	550	406	575	216	65	M20	140	39
315S	4-8	508	120	640	630	550	406	575	216	80	M20	170	39
315M	2	508	120	640	630	550	457	685	216	65	M20	140	39
315M	4-8	508	120	640	630	550	457	685	216	80	M20	170	39
315L	2	508	120	640	630	550	508	685	216	65	M20	140	39
315L	4-8	508	120	640	630	550	508	685	216	80	M20	170	39
355M	2	610	120	730	710	650	560	750	250	70	M20	140	39
355M	4-8	610	120	730	710	650	560	750	250	100	M24	210	47
355L	2	610	120	730	710	650	630	750	250	70	M20	140	39
355L	4-8	610	120	730	710	650	630	750	250	100	M24	210	4

Tamaño de carcasa	Polos	F	G	GD	H	HA	HD	HF	K	L	LD
280S	2	18	58	11	280	35	715	645	24	975	355
280S	4-8	20	67.5	12	280	35	715	645	24	975	355
280M	2	18	58	11	280	35	715	645	24	1040	355
280M	4-8	20	67.5	12	280	35	715	645	24	1040	355
315S	2	18	58	11	315	45	870	--	28	1190	400
315S	4-8	22	71	14	315	45	870	--	28	1220	430
315M	2	18	58	11	351	45	870	--	28	1300	400
315M	4-8	22	71	14	315	45	870	--	28	1300	400
315L	2	18	58	11	315	45	870	--	28	1300	400
315L	4-8	22	71	14	315	45	870	--	28	1330	430
355M	2	20	62.5	12	355	45	870	--	28	1330	430
355M	4-8	28	90	16	355	52	1010	--	35	1565	480
355L	2	20	62.5	12	355	52	1010	--	35	1495	480
355L	4-8	28	90	16	355	52	1010	--	35	1565	480

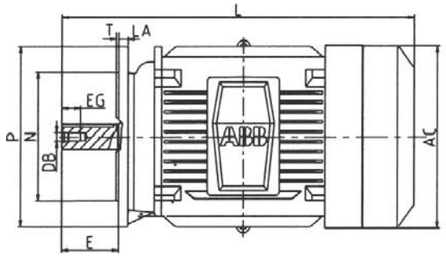
Tolerancias

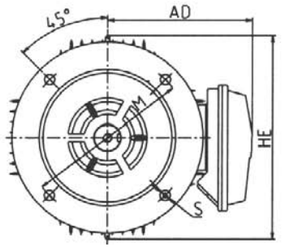
D, DA	ISO M6
H	+ 0, - 1.0

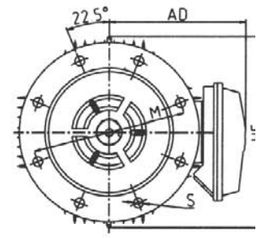
1) Distancia de enfriamiento.
2) Segundo eje bajo pedido.

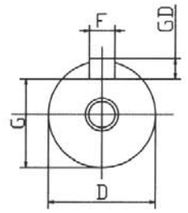
En las tablas anteriores las dimensiones principales se expresan en mm. Para obtener planos detallados, consulte nuestras páginas web: www.abb.com/motors&drives o póngase en contacto con nosotros.

Motores de aplicación general en hierro fundido
Dimensionales - Carcasas 280-355
Motor con bridas; IM B5 (IM 3001), IM V1 IM 3001), IM V3 (IM 3031)
IM B14 (IM 3601), IM V18 (IM 3611), IM V19 (IM 3631)









Tamaño de carcasa	Polos	AD	D	DB	E	EG	F	G	GD	HE	L	LA	M	N	P	S	T
280S	2	415	65	M20	140	39	18	58	11	725	975	22	500	450	550	19	5
280S	4-8	415	75	M20	140	39	20	67.5	12	725	975	22	500	450	550	19	5
280M	2	415	5	M20	140	39	18	58	11	725	1040	22	500	450	550	19	5
280M	4-8	415	75	M20	140	39	20	67.5	12	725	1040	22	500	450	550	19	5
315S	2	550	65	M20	170	39	18	58	11	800	1190	24	600	550	660	24	6
315S	4-8	550	80	M20	170	39	22	71	14	800	1220	24	600	550	660	24	6
315M	2	550	65	M20	140	39	18	58	11	800	1300	24	600	550	660	24	6
315M	4-8	550	80	M20	170	39	22	71	14	800	1330	24	600	550	660	24	6
315L	2	550	65	M20	140	39	18	58	11	800	1300	24	600	550	660	24	6
315L	4-8	550	80	M20	170	39	22	71	14	800	1330	24	600	550	660	24	6
355M	2	650	70	M20	140	39	20	62.5	12	1020	1495	25	740	680	800	24	6
355M	4-8	650	100	M24	210	47	28	90	16	1020	1565	25	740	680	800	24	6
355L	2	650	70	M20	140	39	20	62.5	12	1020	1495	25	740	680	800	24	6
355L	4-8	650	70	M24	210	47	28	90	16	1020	1565	25	740	680	800	24	6

Tolerancias

D, DA	ISO M6
F	ISO h9
H	+ 0, - 1.0
N	ISO j6 (280)
	ISO js6 (315)

1) Distancia de enfriamiento.
2) Segundo eje bajo pedido.

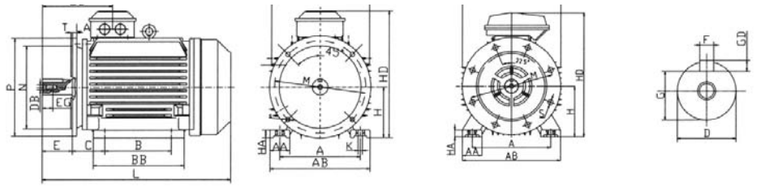
En las tablas anteriores las dimensiones principales se expresan en mm.
Para obtener planos detallados, consulte nuestras páginas web: www.abb.com/motors&drives o póngase en contacto con nosotros.

Motores de aplicación general en hierro fundido

Dimensionales - Carcasas 280-355

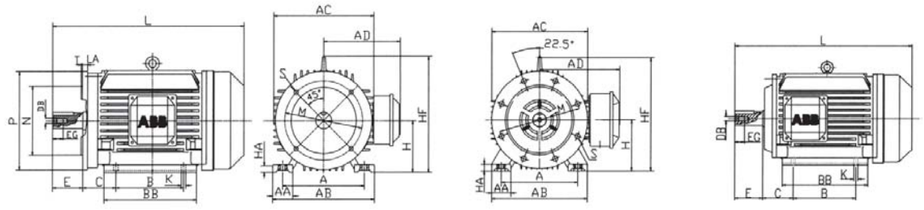
Motor con patas y bridas; M B35 (IM 2001), IM V15 (IM 2011), IM V 36 (IM 2031)

Motor trifásico, con patas, caja de bornes arriba



M0000095

Motor trifásico, con patas, caja de bornes a la derecha



Tamaño de carcasa	Polos	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DB	E	EG	F	G
280S	2	457	85	555	540	415	368	490	190	65	M20	140	39	18	58
280S	4-8	457	85	555	540	415	68	490	190	75	M20	140	39	20	67.5
280M	2	457	85	555	540	415	419	540	190	65	M20	140	39	18	58
280M	4-8	457	85	555	540	415	419	540	190	75	M20	140	39	20	67.
315S	2	508	120	640	630	550	406	575	216	65	M20	140	39	18	58
315S	4-8	508	120	640	630	550	406	575	216	80	M20	170	39	22	71
315M	2	508	120	640	630	550	457	685	216	65	M20	140	39	18	58
315M	4-8	508	120	640	630	550	457	685	216	80	M20	170	39	22	71
315L	2	508	120	640	630	550	508	685	216	60	M20	140	39	18	58
315L	4-8	508	120	640	630	550	508	685	216	80	M20	170	39	22	71
355M	2	610	120	730	710	650	560	750	250	70	M20	140	39	20	62.5
355M	4-8	610	120	730	710	650	560	750	250	100	M24	210	47	28	90
355L	2	610	120	730	710	650	630	750	250	70	M20	140	39	20	62.5
355L	4-8	610	120	730	710	650	630	750	250	100	M24	210	47	28	90

Tamaño de carcasa	Polos	GD	H	HA	HD	HF	K	L	LA	LD	M	N	P	S	T
280S	2	11	280	35	715	645	24	975	22	355	500	450	550	19	5
280S	4-8	12	280	35	715	645	24	975	22	355	500	450	550	19	5
280M	2	11	280	35	715	645	24	1040	22	355	500	450	550	19	5
280M	4-8	12	280	35	715	645	24	1040	22	355	500	450	550	19	5
315S	2	11	315	45	870	--	28	1190	24	400	600	550	660	18	6
315S	4-8	14	315	45	870	--	28	1220	24	430	600	550	660	24	6
315M	2	11	315	45	870	--	28	1300	24	400	600	550	660	24	6
315M	4-8	14	315	45	870	--	28	1330	24	430	600	550	660	24	6
315L	2	11	315	45	870	--	28	1300	24	400	600	550	660	24	6
315L	4-8	14	315	45	870	--	28	1330	24	4530	600	550	660	24	6
355M	2	12	355	52	1010	--	35	1495	25	480	740	680	800	24	6
355M	4-8	16	355	52	1010	--	35	1565	25	480	740	680	800	24	6
355L	2	12	355	52	1010	--	35	1495	25	480	740	680	800	24	6
355L	4-8	16	355	52	1010	--	35	1565	25	480	740	680	800	24	6

Tolerancias

D, DA	ISO M6
F	ISO h9
H	+ 0, - 1.0
N	ISO j6 (280)
	ISO js6 (315)

1) Distancia de enfriamiento.
2) Segundo eje bajo pedido.

En las tablas anteriores las dimensiones principales se expresan en mm.
Para obtener planos detallados, consulte nuestras páginas web: www.abb.com/motors&drives o póngase en contacto con nosotros.

Notas

Contáctenos

ABB
www.abb.com/motors&generators

Power and productivity
for a better world™